EXPOSÉ

DE

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Georges GUILLAIN

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, RUE GASINIR-DELAVIGNE, 2

-



TITRES

interne des hôpitaux de paris (premier interne) (1898)

LAURÉAT DU CONCOURS DES PRIX DE L'INTERNAT (MÉDAILLE D'ARGENT)
(1903)

BOCTEUR EN MÉDICINE

(1902)

délégué dans les fonctions de chef de clinique des maladies mentales a la faculté de médecine de paris (1908-1903)

CHEF DE CLINIQUE DES NALADIES DU SYSTÈME NERVEUX (1903)

LAURÉAT DE L'AGADÉMIE DE MÉDECINE (PRIX HERPIN, 1901)

ENSEIGNEMENT

conférences de sémétologie dans le service de n. le froftsbeur landouzy a l'hôpital laênnec (1900-1901)

CONFÉRENCES SUR L'ANATONIE PATROLOGIQUE DES NALADRES NENTALES DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESMENT JOFFROY A L'ASSLE SAINTE-ANNE (1903)



TRAVAUX

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

1898

Pathogénie des accidents nerveux conséculifs sux luxutions et traumatismes de l'épaule (an collaboration avec M. Pierra Duvas). Archives générales de médecins. Acât.

1899 Hypotension artérielle dans la maladie de Parkirson (en collaboration avec

M. Sicano). Société médicale des hôpitoux, 5 mni. Sur l'existence possible de voies lymphatiques dans la moelle épinière. Société de téologie, 13 mai. Actoulumante au bromure de potassium (en collaboration avec M. Sicano).

P Congrés de médeche interne. Lille.
Recherches hématologiques dans quelques maladies du système nerveux

(en collaboration avec M. Sacann). V^a Congrés de recédetae interne. Lille. Amystrophes double du type acapulo buméral consistentive un tatumatiame unilateral extra-seticulaire. Nouvelle lecongraphie de la Sulptirier. La circulation de la lymphe dans la monille épinière. Revue neurologique,

1900

Du choix d'un sphygmomètre. Des causes d'erreur dans l'examen de la pression du sang (en collaboration avec M. Vascaux). Secsible de biefogée, so janvier. Névrite cubitale professionnelle chez un boulanger (en collaboration avec

M. le doctour Hurr). Société de neurologie, mars. Association des syndromes bosedowien, actérodermique et tétanique (en ocalisboration avec M. le doctour Durns). Société médicale des Adpéleux,

§ mai. Angiome segmentaire (en collaboration avec M. le docteur Gassa). Nouvelle Iconographie de la Salpdrifre. Le paneréas dans la diphtérie (en collaboration avec M. Ginano). Société de évologie, 80 juin. Sur le mécamsune de production des paralysies radiculaires transmitiuses de

Sur is mecanisme as production are parapares reasonaires insumisques as plexus brachial (ea collaboration avec MM. Hear et Piesse Duvai, Societé de neurologie, 5 juillet.

Contribution à l'étude des lésions médulisères de la solérose latérale anyutrophique (en celliboration avec M. le doctour Puntarer). Congrés lateraficand de seédeine. Paris.

Hosaf de redecios. Paris.

Pathogénie des paralysies radiculaires traumatiques du piexus bractiel (on collaboration avec MM. Huur et Prasas Duvaa). Congrès international de

contacontica avec and, first of transa break, toogras been asset of the contact o

La parapègie spasmodique familiale et la scièrose en plaques familiale (en collaboration de M. le docteur CESTAN), Reuse de méderae, ectobre.

LOOZ

Les troubles de la semubilité à topographie radiculaire dans la syringomyélio (en collaboration avec M. le docteur Huur). Presse médicule, 19 janvier.

Insuffisance mitrale développée dans le cours de la fièvre typhoède. Observation publiée dans la thèse de Bacazonze (Le cour dans la fière fighcède. Paris, 1902).

Les paralysies radiculaires du plexus brachési (en collaboration avec M. Penne Duvat, avec une préface par M. le professeur Raynone). Sécinbell, éditour (Ouvrage ayant obtenu le prix Herpia de l'Académie de raddesine au mai).

montene en 1901).

Sur le treitement de la sciatique par injection intra arachnoïdienne de doses
minmes de coedine (en collaboration avec M. le doctour Pinten MARIE).

Société médicale des Adelham, on mare.

L'aphasie hystérique. Reuse neurologique, lo avril. Bégalement hystérique. Société de neurologie, avril.

Sur un cas de lumbago guéri instantanément par une injection intra-aroclinoldiseme de 5 milligrammes de coerine (en collaboration avec M. le decteur Param Mauri). Société médicale des hépithaux, 19 avril. Des exostores outéogréssames multiples (en collaboration avec M. le decteur

Des exostoses ostrogénaques multiples (en collaboration avec M. le deciser Auvary). Archèses générales de médeciae, mai. La prossion artérielle dens la myopolible et la maladie de Thomsen. Société

de neurologie, mai.
Altorlisme et paralysie par compression. Sociali de neurologie, mai.

La ponction lombuire contre la céphalée persistante des brightiques (en célaboration arec M. le docteur Pinnig Mann). Société médiente des Aépiteux, 3 mai.

Les hyperesthèdes cutanées en rapport avec les affections viscérales (étude critique et compurée des idées de Henry Head). Resur de médecies, mai. Tabes avec atrophie des maxillaires aupérieurs. Sosiélé médicule des Adpifaux, 17 mai. Hyperesthésie et hyperalgésie radiculaires chez un tabétique trajitées

nyperonessa supperonesse rouncialifra chez un labelique traitées par injections intra-arachnoïdesses de dozes minimes de cotaine. Soelété médicale des képilleux, 17 mes. Sur la conservation des fonctions des membres dans l'auvotrophie du tyre

cur in conservation una routessam sus membres dans l'amyotrophie du type Charcot-Marie, Société de acerologie, juin. La température des tabétiques (en collaboration avec M. le doctour Pirante. Manuel, Société de acerologie, juillet.

Bémistrophie de la Isague. Société de neurologie, juillet. Le bégalement hystérique. Reuse de médacine, octobre.

Le negatement hystérique. Reuse de médicine, octobre. Deux cas de porose cérébrale, Sociélé de neurologie, novembre.

Lodrerie généralisée (en collaboration avec M. le docteur Pissus Manue), Sociélé médicale des Mollaux. 8 novembre.

Les troubles vésicaux dans la syringomyélie (en collaboration avec le docleur Atananas). Semaine médicale, 4 décembre.

1902 Cépholée de la période accondaire de la syphilis rapidement améliorée par

la ponetion l'ombrire (en collaboration avec M. le doctour Pierre Manné. Société cédicale des hépélaux, 15 février. La névrite recondante dans l'étiologie de la syringomyélie. Société médicale

des hipilianes, 14 février.

La forme approachique de la espringonyéle. La nétrite accordante et le tran-

mollane dans l'éliséagle de la springanyélie. Thèse de Paris. Sur trois cas de rhinelcose coincidant avec des lésions des cordons pos-

Mériours de la moelle (en collaboration avec M. le docteur Purmu Manu).

Société mellecte des fopéteux, su Sevier.

Méanodormic d'origine incertanne (maladie d'Addison ou maladie des vagabonds) (en collaboration avec M. le docteur Purmu Manu). Société

médicole de hoptimus, y mara; Gazelle hébiconodaire de médelte et de chirusgie, 16 mars.

Talics avec paralysie du spinal (en collaboration avec M. le docteur

Hurr). Société de neurologie, 13 mars. Barrollissement du genou du corps colleux (en collaboration avec M. le doceur Prenn Mann). Société de neurologie, 13 mars.

ooceur Presse Manni). Secolis de seurologie, 18 mars.

Villière avec symptômes tabétiformes (en collaboration avec M. le docteur
Pittus Manu). Société de seurologie, 18 mars.

Tortacolis mental avec mouvements des membres supérieurs de nature spasmodique (en collaboration avec M. le docteur Pissas: Mami). Société de Barreloui, avril.

Mouvements athébides de asture indéterminée (en collaboration avec M. le docteur Punne Manu). Société de neurologie, avril.

docteor Parame Manue). Société de neuvologie, avril. La forme spasmodique de la syringomyètic. Société médicale des kôpitosis, să avril.

Hémiperesthèsie subjective chez un bémiplégique (en collaboration avec M. le doctour Presse Manue). Société de neurologie, mai, La syringomyélie traumstique. Sociélé de scurologie, mai.

Sur trois cas de rhinelcose (ulcération d'une narine) concidant avec des Ráions des cordons postèrieurs de la moetle (en collaboration avec M. le docteur Piranz Manix). Anorles des nelodies de l'oreille et de forage.

mai.

Exists-t-il des localisations dans la capsule interne? (En collaboration avec
M. le declaur Pursus Mann.) Serveine redificals, 35 luin.

M. le doctour Punne Manne.) Seneire médicale, s5 juin.
Paralysie radiculaire transmitique du plexus bracheal avec atrophies

Paraguse radicusire trainistique du persos tractiai avec atropties osseuses et troubles de la pression artérielle dans le membre paralysi (en collaboration avec M. Caouzco's, Secéré de acureforte, juillet.

1903

Sur les connexions des pédoncules cérébelleux supérieure chez Thomms (en collaboration avec M. le docteur Prense Maras). Société de Médogle, 10 janvier.

Méthode de mensuration des atrophies du névraxe (en collaboration axec M. le docteur Pimmu Manu). Société de biologie, 10 junvier.

Les troubles psychiques dans la syringomydie (en collaboration avec M. is decteur Pumns Manu). Société de neurologie, junvier.

Les lésions du système lymphatique postérieur de la moelle sont l'origine

du processes anatomo-pathologique du tabes (en cellaboration aves M. le docteur Penne Manu). Société de neurologie, janvier ; Société médicule des hépifoux, 16 janvier ; Resus neurologique, lo janvier.

Le faisceau pyramidal direct et le faisceau en croissant (en collaboration avec M. le docteur Pieran Massa). Scenies médicule, 21 janvier.

Degéndrations consécutives à une lécteu ancienne du noyau rouge (en collaboration avec M. le declaur Punna Massa). Société de nesvologie, 5 février. L'étal actuel de l'engagement de la nescréacion aux Estat Unis. Servier.

médicale, 5 février. Le faisceau pyramidal dans l'hémiplégie infantile. Hypertrophic comprantrise du faisceau pyramidal (en collaboration avec M. le docteur Pissat

trace au lisacean pyranoun (en collaboration avec N. le doctour russess Manux). Société de neurologie, mars. Ramedis-sement de la substance notre de Soemmering (en collaboration avec M. le docteur Punna Manux). Société de neurologie, mars.

30. le docteur Pannia Manità, Societé de neuronogre, maris.
Sur la présence d'albumines oragulables par la chaleur dans le liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux (en collaboration avec M. le docteur Panarri, Société de arundoné, avril.

docteur Parant). Société de asuretogie, avril. Lésion ancienne du noyau rouge. Dégénérations secondaires (en collaboration avec M. le docteur Pinnas Manas). Nouvelle Leonographie de la Salutt Pare.

Le faisceau pyramodal homolateral (en collaboration avec M. le decleur Pizzum Massz). Scolété de bisiogée, 13 juin.

Name: Notifié de neurologie, juillet.

Name: Souté de de narologie, juillet.

Le faisceau de Türck (faisceau externe du pied du pédoucule) (en collaboration avec M. le docteur Punne Mann). Scouine médeule, 15 juillet. Le fainceau pyramidal homolatéral. Le côté sain des hémiplégiques. Étude anntomo-clinique (en collaboration avec M. le docteur Pierre Manus). Recus de médecies, octobre.

article - Dégénérations secondaires - dans le Traité de médeche publié sous la direction de MM. Bocchano et Bansaus, s' édition, 1905 (en collaboration avec M. le docteur Pussas Manu). Articles : - Maladies des pédencules cérébraux, des tubercules quadri-

jumeaux, de la protubérance et du bulbe », dans le Traifé de médesins publié sous la direction de MM. Bouchans et Binnsauc, s' édition, spoi,

V.



EXPOSÉ ANALYTIQUE

1 - ANATOMIE DU SYSTÈME NERVEUX

Arsido « **Dégénérations secondaires** », dans le *Trailé de médecine* publié sous la direction de MM, Boucmane et Brassaue (en collaboration avec M, Pirmar Manie). P édition, tome IX, 4304.

Existe-t-il en clinique des localisations dans la capsule interne? (En collaboration avec M. Pieran Mante.) Sexufine raddicale, 25 juin 1992.

Data en mémoire nous avens d'abert rappels les opinious des autures une les olositions motifes et seraitive can la sequini intres. Tous les neurologistes d'alleurs en un opinion conocredite era la systèmatisten motire de la capula interne. Tous les neurologistes d'alleurs en la capula interne de les residentes en l'acceptation le considerative de la capula interne des territions d'attent de la capula interne des territions d'attent de la capula interne des territions d'attent de copre la lapitent des autures absenteur en surfecte du terreture mouleur une zous epichie pour le fisienne seudif. Schadt, par l'autonité normale, que le sequent pour seudif. Schadt, par l'autonité normale, que le sequent pour seudif. Schadt, que l'autonité normale apporture par lon seudif. Schadt, que l'autonité au proporture pour seudif schadt, que l'autonité de proposition de l'autonité d sés de vérifier chez l'homme avec la méthode anatomo-clinique.

Au cours de notre travail, dont nous ne pouvous analyser les détails, nous croyons avoir montré que, dans la capsule interne de l'homme, on ne saurait décrire un territoire exclusivement sensitif et que, même avec des lésions capsulaires et corticales intenses. l'hémianesthésie pouvait faire défaut. La voie motrice occupe tout le segment postérieur de la capsule interne jusqu'au niveau de l'angle postérieur du novau lenticulaire. Dans ce territoire lenticulaire optique, où descendent les fibres motrices, il est impossible, cliniquement, chez l'homme, contrairement à MM. Beever et Horsley, contrairement à tous les anatomistes actuels, de spécifier des territoires distincts pour les différents faisceaux du bras, de la jambe, du pied, etc. Toutes les fibres descendantes de la motilité sont dépendantes les unes des autres par leurs multiples collatérales. En nous basant sur les cas par nous observés, nous ne pensons pas qu'une lésion, si petite soit-elle, puisse dissocier ces divers faiscesux. Ou'une lacune miliaire, qu'une hémorragie, qu'un ramollissement existent en un point quelconque du territoire lenticulo-optique de la capsule interne, alors sera constitué en clinique le syndrome hémiolégie. Ce fait à un corollaire anatomique. Nous avons en effet montré, au cours de ce travail, qu'une lésion limitée de la capsule interne amène la dégénération dans toute l'aire du faisceau pyramidal au niveau du bulbe et de la moelle. Nous insistons sur ce point, que les conclusions précédentes ont

"Out allocations are opinion," we so continuous pre-order to extend the continuous pre-order to extend the state of the little and substantial and extensives part in anothere assume of the trains of an internal compute of the otten less reprinces also physiologistics, to totale les locations to the contract substantial continuous part l'expérimentation, mois states, not extelle a physiologistic acceptantial continuous part l'expérimentation, mois states, not extelle a physiologistic and externe trains a states, no extelle le physiologistic particular del l'insurantial continuous de l'insurantial continuous de l'insurantial continuous de l'insurantial continuous del physiologistics externe succession del physiol

Le faisceau de Turck (faisceau externe du pied du pédoncule) (en collaboration avec M. Presse Manie). Semaine médicale, 15 juillet 1903.

Hent, daus le pied de prédouctes derelard, à la partie extreux de la view leprandistre, un miscous spécial que l'antidisque, un mais unite partie partie principal que l'antidisque, un miscous principal que l'antidisque, un miscous de l'arcel, à l'aprice, que l'acceptant que de présent a l'arcel que l'arcel, que l'arcel que l'arc

années sur les dégénérations secondaires du névraxe, nous avons en l'occasion de reacontrer un nombre vraiment trés grand de lésions du faisceau en question; aussi avons-nous pensé qu'il y avait intérêt à faire connaître ces faits, qui formeront ainsi une contribution à ce point jadis obscur et encore discuté de l'anatomie du névraxe.

Après avoir rappele les conceptions des unatomistes anciens et modernes sur la systématisation du pied du pédoncule, nous avons étume le jouiservations personnelles dans lesquelles nous avons observe la dégénération du faisceau pédonculaire de Turck. Cette statistique est cryonne-sous, la plus importante qui ait dé donnée en France et à l'étranger sur ce sujet d'unatomie du système nerveux. Nos cas provuet que le faisceau de Truck et un faisceau des-

condant et nallement, comme on la longéeropa soutentu, urificiesce sensitif accendant, Nysa se saurions ne plus admette l'épinion de M. Durante, qui penas que les dégénérations de ce faisceau acut de dégénérations de roit atmostreet que le faisceau celle de l'épons de l'hercè dégénére de haut en bas, a la saite de lécience de l'écat et centrales, à cel avec production de corps grandeux. Il déce et centrales, à cel avec production de corps grandeux l'appendient de l'appendie

beaucoup moins fréquents que les ramollissements de la zonc relandique ou du segment moyen de la capsule interne.

Dans la plupart des faits que nous relatons on peut voir que la

leston déterminant la dégenération du finisceau de Turck est plus ou moins étendue, et intéresse tantols l'écorce et la substanc blanche des circonvolutions temporales, tantol les fibres forenast la paroi inféro-externe du prolongement sphénoidal du ventricule. Cette dernière lesion paraît être relativement commune,

Pour que le fairecea de Turck soit attein, il fant que le lisione destructives ne soit pas bust stituée, mais qu'elles perfects sur le région tabalmique inférieure et sous-thalamique de la capute intere, cer le sisteme de Turck et appearit que dess cette du niverse, oût l'vient occuper la partie postérieure et attemes du niverse, oût l'vient occuper la partie postérieure et attemes de lisioneure qui plus haut constituent le genmen poetérieur de la capsule interna. Dans le pédecucle, le faisceau de Turck est le fauseur acteme de la région du pied.

Dans les cas du nous veuns constale la dégrératrities du finienza de Trock, nous veuns constale la dégrératritie du étrock, nous veus douréer souvere dans la dégrératritie durieur des Bress appartemant soit au finiceau moyen, soit au finieure interieure du pied. De plus, les lésionse que mou observieure un le cerveux désireit frequement des lésions vauts, effectueurs un maniferant les récreuséelules inspraches, une couce les dévendres de les des lésions vauts, etc. de la constituent de les dévineurs de la comment de les des lésions de les dévineurs de la comment l'origine accest de faiseaux de Trock. Nots utilisereus donc des documents nouveaux pour disaider cette question.

Bien des suteurs, sujourd'hui encore, assignent au faiseau de Türck une origine tempero-occipitale ou temporo-partèble. Per opiniosa ne nous paraissent pas cucates, car nous avanue temmidides mandiissements du lobe partêtal où n'exitait pa se deglior retinto du faiscour en question. Quant aux kleiones du lobe occipital, celles qui, au point de vue chinque, déterminent de l'hémistropsien ne créent pas de déphenéente dans le piel du pedocarie ne créent pas de déphenéente dans le piel du pedocarie.

Nos examens nous montrent que le faisceau de Turck a son origine dans le lobe temporal, mais dans quelles circonvolutions de ce bled 7 Nous avenus observé 4, fails on la première circonomission temporale unité attilisée, et nous n'avenus montes déglération du fisience and Tibric. Dans d'une tobervations où la première et la seconde criscovation temporale étaites intérites, mons à visone par de despiration bien nette de fisience par le first et le first

de Tierke, porvoue-neu proteire a termination différence 7 Quant or examine les conjus en plotocimels et de proteiralment dans us sud edigentation du faisocea de Turck, cu voit que la toure de l'application course du l'étage antièren de la proteiralment aux générations course du l'étage antièren de la proteiralment seus situation de place en plus postrierum, qui d'ailleurs est toujours extreme. Les filmes d'poissant progressivement, de sur les copus de la rigión postale-matiello inferience on nel se retorore plas. Il vigit disse lieu d'un faisocea tempor-proteiralment () quant à spoileur, films fono exame, les groupes collusires avec lesquels i estre en commento, este que antière avec lesquels i estre en commento, este que destinie nous parett trei dellifie à étabeller. Le préfette de propue collusires avec lesquels ut the film enverpriséssion les corpose collusires avec lesquels uture d'instruction de propue confidence de la film de l'application propue de destreais en propue de l'application de la film de la comment de l'application de propue destination au l'application previous contraction de la film.

faisceau, mais dans les observations de nos maldes nous ràvons pas trouvé de symptomes spéciaux et nous derons arouer notre ignorance sur co point. L'histoire des sciences médicales montre que, bien souvent, l'on a connu l'organe avant de connsiltre la fonction. Cetto i d'routure est particulièrement vruie en neurologie. Le faisceau pyramidal direct et le faisceau en croissant (n collaboration avec M. Pirame Manie). Semaine médicale, 21 junvier 1903.

La dégénération du faisceau pyramidat direct est comme depair les travaux de L. Tarcit et de M. Donchard. Si l'on considére les schémas que l'on trouve dans les traités d'anatomie les plus s'orants, tels que ceux de Van Geluchtan, Edinger, Obersteiner, Casapy, on voit que le territoire du faisceau pyramidal direct occuperarion la moitie interne du cordon antièreur; souvern famée on figure le faisceau pyramidal direct s'étalant vers le hord antérieur de la moeille.

Une telle description austomique du faisceau pyramidal direct ne nous parait pas absolument exacte. Sans nier les variations possibles dans l'entre-croisement des pyramides, nous pensons toutefois que ces variations sont assez rares et que les apparences differentes sons issquelles se présente la dégénération du faisceau pyramidal direct répondent à des lésions primitives différentes.

Far l'exame de nos multiples préparations, nous avons démanéré à ces constitutions que tout en tendre compté de variables de histories premiad d'écret on past déstinguer dans au dépôtlement de la comparation de la comp

Le faisceau en croissant constitue une voie parapyramidale du cordon antérieur. Parmi ces fibres parapyramidales un très grand nombre paraissent suivre le trajet de la calotte du pédoncule et de la protubérance. Lefaisceau pyramidal homolatéral (en collaboration avec M. Piranas Maria). Sociélé de biologie, 18 juin 1993. Le faisceau pyramidal homolatéral. Le côté sain des hémiplé-

giques. Etude anatomo clinique (en coltaborationavec. M. Pressa: Mante). Revue de médecine, octobre 1803. On sait que beaucoup de neurologistes ont observé des troubles

du cotó sain chez les hémiplégiques. D'autre part, on a décrit chez les animaux et chez l'homme des fibres pyramidales homolatérales; la dégénération de ces fibres expliquerait même pour certains autres les troubles du côté sain des hémiplégiques. Nous nous sommes proposé de répondre de se trois questions ;

1° Les troubles du côté sain existent ils chez les hémiplégiques ? Si oui, dans quels cas se montrent-ils et dans quels cas sont-ils absents?

2° Trouve-t-on, chez l'homme, en cas d'hémiplégie, des fibres pyramidales dégénérées dans les deux cordons latéraux ? 3° La dégénération bilatérale, si elle existe, explique-t-elle les

phénomènes cliniques ?

Lexamer d'un tels grand nombre d'hemiplefquen nous a convainne que les troubles de côté sian hou loin d'être la règle dans les hémiplegies de l'adulte où les Isions sont unitabriles. On contate a containe cet toubles che les violitards hémiplefquens, polysofereux, dont tout le nérveze cet vasculairde d'une foon mornie, et qui présentat souvent des forges de désintégrafion lexnaire historieux dans le cervera ou la problémens. C'eux possesse parties de la contraine de la contraine de la contraine de la présentation de la contraine de la contraine de la contraine de la présentation de la contraine de la contra

An point de vue anatomique, les libres pyramisides homoléties nous ont parconstantes quand on camine les coupes de moelle traitées para les procédé de Marchi, Au contraire, la dégrant n'estino homolétaire constatée avec la métudos de Weigert n'est nettement apparent que dins les oas de késions bilatériales. La nettement apparent que dins les oas de késions bilatériales an-dessous du rendicensit cervical qu'an dessus ; Il semble donc qu'elles sont destinées surtout aux membres inférieurs.

GUILLARY.

Les fibres pyramidales homolatérales proviennent, pour nous, de la nyramide dégénérée, ce qu'ont constaté aussi M. et Mme Deierine

Nous rejetons l'opinion de Marchi et de Ugolotti, qui veulent que les fibres homolatérales soient amenées dans le faisceau pyramidal du côté opposé à la lésion par l'intermédiaire du corps calleux. L'hypothèse de Rothmann admettant une compression des fibres saines par les fibres en dégénération au niveau de l'entre-croisement ne nous paralt pas exacte devant les constatations que nous avons faites de fibres provenant directement de la pyramide en dégénération et descendant dans le cordon latéral. A Sherrington, Unverricht, Vierhuff, Dejerine et Spiller admettant le passage dans la moelle des fibres dégénérées d'un faisceau pyramidal dans l'autre à travers les commissures, nous répondrons que jamais nous n'avons constaté ce passage. Pour nous, les fibres homolatérales proviennent de la pyramide dégénérée.

Nous ne pensons pas que la dégénération des fibres homolatérales explique les troubles observés du côté sain chez les hémiplégiques ; les fibres homolatérales en effet sont constantes et on devrait par conséquent observer des troubles du côté sain dans tous les cas d'hémiplégie, ce qui n'est pas. D'autre part, les fibres homolatérales sont peu nombreuses et nous ne croyons pas qu'elles puissent avoir une influence suffisante pour amener la diminution de la force musculaire, l'exagération des réflexes, le closus du pied, etc. D'aprés ce que nous enseigne la physiologie générale du système nerveux, leur influence, si elle existe, doit être vitesupnléée.

Les lésions hémisphériques et protubérantielles bilatérales sont très fréquentes; ce sont elles qui tiennent sous leur dépendance, au point de que clinique, les troubles du côté sain observés chez les hémiplégiques; au point de vue anatomo-pathologique, les grosses dégénérations homolatérales.

Le faicceau pyramidal dane l'hémiplégic infantile. Hypertrophie compensatrice du faicceau pyramidal (en callabaration avec M. Pienne Manie). Sociélé de neurologie, mars 1903.

Non avona montré une leison destructive cocticade de toton les réconvoiteits de la fonce externe de l'hémisphère quante les parties de l'éconvoiteits de la fonce externe de l'hémisphère qualiceau la ferne de finiseau morre du pied de podeours, dansi que de pas lemmiscus. La pyramide bulbaire a presque totalement dispara, simi que de ratinguis en la constant que de l'atrippide et acque par de la reconvoite de la constant que de l'atrippide et acque que de la reconvoite de la constant de la reconvoite de la recon

Le pied du pédoncule, la pyramide bulbaire, tout le faisceau pyramidal du côté sain sont hypertrophite. Cette hypertrophie compensatrice n'a été signalée qu'une seule fois chez l'homme par M. et Mus Dejerine. Notre malade, malgré ces vastes lésions destructives, malgré

l'absence du faiscesu pyramidal, ne peterstati qu'un minimum de symptônes partlytiques; tous les mouvements du membre supficier et du membre inférieur étaint faciles, sussi ornos-nous soutenu l'opinion que le faisceau pyramidal n'est pas indispensable à la transmission de mouvements volontaires, que de roise motirese existent dans la calotte du pédoncule et de la protubérance, et que des suppléances peuvuet a fair la k voie pyramidals défruile.

Lécion ancienne du noyau rouge. Dégénérations accondaires (en callaboration avec M. Pirase Manie). Nauvelle Iconographie de la Salpitrière, 1993.

Dégénérations descendantes consécutives aux lésions du pédon-

cule dans l'article « Dégenérations secondaires » du Traité de médecise, publié sous la direction de MM. Bevenare et Bassavo, t. IX, 1904 (en collaboration avec M. Pienne Marie).

Nous avons montré que, consécutivement aux lésions de la celotte du pédoncule cérébral, on peut observer la dégénération du pédoncule cérébelleux supérieur, du faisceau central de la calotte, de faisceau longitudinal postérieur et de fibres parapyramidales. Ces fibres, que nous appelons parapyramidales et qui n'ont pas encore été décrites chez l'homme, nous ont paru, sur les coupes traitées par le procédé de Marchi, naître du noyau rouge ; elles traversent la ligne médiane, descendent dans la calotte de la protubérance et sont situées dans le bulbe en arrière de l'olive. Elles descendent dans le cordon latéral de la moelle. Il est facile de constater d'ailleurs que la dégénération du cordon latéral de la moelle est beaucoup plus prononcée à la suite des lésions du pédoncule qu'à la suite d'une lésion pyramidale cérébrale. Ces fibres parapyramidales du cordon latéral comme les fibres parapyremidales que nous avons décrites aussi dans le cordon antérieur ont une importance physiologique très grande comme voies motrices accessoires. Nous crovons que les voies motrices sont beaucoup plus nombreuses que ne l'enseignent les schémas classiques.

Sur les connexions des pédoncules cérébelleux supériours chez ' l'homme (en collaboration avec M. Pienne Manie), Société de biologie, 40 janvier 4903.

La constitution des fibres des pédoncules cérébelleux supérieurs n'est pas encore complètement élucidée. La plupart des auteurs, avec Marchi, Cajal, Ferrier et Turner, Klimoff, Van Gehuchten et Pavloff, admettent que le pédoncule cérébelleux supérieur a son origine dans le cervelet. Telle est aussi l'opinion de Thomas, qui pense cependant qu'un petit nombre de fibres des pédoncules céré-belleux prend son origine dans le novau rouge.

Forel, von Monakow, Mahaim, M. et Mme Deierine, Switalski ont soutenu que les pédoncules cérébelleux supérieurs prennent leur principale origine dans le noyau rouge.

Nous avons eu l'occasion d'examiner quatre cas de lésions pédonculaires chez l'homme, qui nous ont permis d'étudier les dégénérations secondaires consécutives et d'apporter ainsi une contribution à la question discutée de la constitution des pédoncules cérébelleux supérieurs chez l'homme,

De nos examens anatomiques, nous avons conclu qu'un grand nombre des fibres constitutives des pédoncules cérébelleux supéridurs proviennent du noyau rouge et se rendent au novau dentelé du cervelet du côté opposé. D'autres fibres naissent du noyau dentelé et ont une direction centripète vers le novau rouge.

Méthode de mensuration des atrophies du névraxe (en collaboration avec M. Pierre Manre). Société de biologie, 10 innvier 1903.

Il arrive souvent qu'à la suite de lésions du cerveau, des noyaux : gris centraux principalement, on constate sur les coupes microscopiques du pédoncule et de la protubérance, l'atrophie de certains territoires. Cette atrophie coexiste ou non avec des tractus de selérose. Il est très important de pouvoir déterminer son degré. Pour cela nous photographions les coupes microscopiques avec

un grossissement connu. Sur les épreuves on applique un papier transparent divisé en millimètres carrés, tel le papier dont se servent les ingénieurs. On dessine le contour des régions dont on désire connaître la surface : il suffit alors de faire la numération des millimètres carrés à l'intérieur de la ligne de contour pour connaître la surface.

Avec le procédé que nous avons indiqué, on peut dire très facilement que telle région du névrave examinée avec un grossissement N présente une surface X, X étant une valeur indiquée par un chiffre concret et, par conséquent, comparable au chiffre Y indiquant la surface symétrique du côté sain.

Sur l'existence possible de voies lymphatiques dans la moelle épinière. Société de biologie, 43 mai 1899. La circulation de la lymphe dans la moelle épinière. Resue

newrotogique, 45 décembre 1899,

A la suite de recherches anatomiques et expérimentales sur la

moelle de l'homme et des animaux, nous sommes arrivé à ces con clusions :

1º La circulation des liquides nourriciers, la circulation de la lymphe suit dans la moelle une voie ascendante; 2º La circulation de la lymphe dans le cordon postérieur est indé-

pendante de la circulation de la lymphe dans le cordon antéro-

latéral ; 3º Le canal de l'épendyme remplit les fonctions d'un canal lym-

3º Le canai de l'ependyme rempit les fonctions d'un cansi lymphatique.
Ces conclusions de nos recherches anatomiques nous ont servine.

d'argument pour soutenir avec M. Pierre Marie que les lésions du système lymphatique postérieur de la moelle sont l'origine du processus anatomo-pathologique du tabes (voir p. 31).

II. - TRAVAUX SUR LA SYRINGOMYÉLIE

La névrite ascendante dans l'étiologie de la syringomyélie. Société médicale des hópitaux, 14 tévrier 1902.

La forme spasmodique de la syringomyélie. Société médicale des hôpitaux, 25 avril 1902.

La syringomyélic traumatique. Société de neurologie, mai 1992. La forme spasmodique de la syringomyélie. — La névrite ascendante et le traumatisme dans l'étiologie de la syringomyélie. Thèse de Paris, 1992.

1º La forme spasmodique de la syringomyélie.

Dans notre blois inaugurals faits some l'inspiration de M. Pierre Marie, nous avons décrit une forme clinique spéciale de la syringonyélis sous le nom de « forme spasmodique». Bien que des phôteomènes spasmodiques cussent été incidemment signalés par les auteurs au cours de cette affection, on n'avril spas nocom précisé les caractères cliniques sur lesquels nous avons attiré l'attention. Cette forme sessmodique de la virigemyéle nous l'avons étuible cette d'une sessmodique de la virigemyéle nous l'avons étuible de l'avons étuit de l'avons étuible de l'avons étuit de l'avons étuit de l'a

chez trois malades et aussi dans deux autres cas où nous avons pu de plus, par l'examen anatomo-pathologique, observer les lésions médullaires particulières qui tiennent sous leur dépendance les symptômes constatés.

Nos caractéristique par son mode de début, la forme spasmodique de la syringomyélie posséde à sa métiode d'état des symptômes communs aux autres formes de la manuer des symptômes pro-Pres. Nous p'insisterous que sur ces derniers.

L'attitude générale des malades est caractéristique. Ils ont les bras appliqués le long du tronc, l'avant-bras plus ou moins fléchi sur le bres, les mains en avant du puble. Les épaules sont uneries, projetes en avant ; la blet en féchnie, enfoncée cuites les épaules. Le bord externe du trupées forme un relief irés apparant, les creux susse-divinciles sont profesiols. Quand on regarde les malades do se, ou voit que les sont penches en avant, aussi teur des partiell arrorads, distraction fatte des déformations scolidiques possibles. Tout dans teur attitude denne un impression de rightful possibles. Tout dans teur attitude denne un disponsible d'impression, qualits sont des partielles avant de profesion de rightful que qu'ils sont des parties inoniers.

Les caractéres de le mais sont importants à comantre, ce estasisi, dans certains can pervent vatifier à justifier la diagnoie de cavité médialire. Le mais, dans son ensemble, tend à presére la position de prédictate. Les trois deverire doigit de la main se position de prédictate. Les trois deverire doigit de la main se dans leurs maiss confecuêncies des corps arcendis pour vêter les subcrittons qui pouveraient être producte par les doigit efficiels spasmoliquement. L'index et le pouce cent une apparenze tont sutteconferenze l'index et le pouce cent une apparenze tont sutteconferenze l'index et le pouce cent en pour l'index a fordance à se fichit, affect que le pouce se met en femin legère et na désire dois chief de l'index de le conferenze de la conferenze à se folche, affect que le pouce se une en femin legère et na désire dois dans cet main un aspect très différent pour le pouce de l'index d'une cette main un aspect très différent pour le pouce de l'index d'une chief de la contra d

Le geste de prédicateur que nous signalons dans la forme spasmodique de la syringomyélie ne se rencontre donc pas exclusivement dans la psetyméningite. On peut le voir dans exte dernitée affection et aussi dans la syringomyélie, que cette syringomyélie soit ou non accompagnée de pachyméningite. Chez nos malades il axisté des troubles de la motilité assez géné

Chex nos malades il existe des troubles de la motifité assez géné ralisés et des troubles de la marche. Ces phénomènes ne sont pas sous la dépendance principale de l'atrophie musculaire. L'examen objectif et l'examen électrique montrent que les muscles ne présentent pas des aliferations exessives : a sont el l'état susamodiume. et les contractures qui amènent les déformations constatées et les troubles moteurs observés.

Les réflexes des membres inférieurs sont très exagérés, le clonus du pied tacile à déterminer; le réflexe cutané plantaire amène l'extension des orteils.

Sur nos cinq malades, trois d'entre eux présentent un thorax en

hotean.

Des troubles pésicaux existent dans cette forme de la syringomyélie. Certains malades ont des troubles de la contractilité du muscle vésical, une rétention d'urine latente qu'il faut chercher par le cathétérisme. D'autres ont des troubles douloureux de la miction, des hématuries, de la pollakiurie, une cystite avec exulcérations et avec ulcérations. Ces ulcérations sont d'origine trophique, elles peuvent amener la perforation de la vessie et être cause de mort.

La forme spasmodique de la syringomyélie a une civolution lente. Deux de nos malades sont morts, l'un 22 ans, l'autre 25 ans après l'apparition des phénomènes morbides. La mort survient soit par cachexie urinaire, soit par cachexie nerveuse, soit par une affection intercurrente.

Le diagnostic de cette forme spesmodique doit être fait avec la sclérose latérale amyotrophique, avec les compressions de la moelle, avec certaines variétés de suphilis médullaire.

L'attitude des malades et leur aspect soudé pourrait en imposer aussi pour la maladie de Parkinson, pour la spondulose rhizomélique. Le diagnostic entre la pachymeningite cervicale et la syringomyélie spasmodique est impossible, croyons-nous, par la clinique senle.

Nous avons pu, par l'autopsie de deux de nos malades, constater les lésions auxquelles correspond la forme clinique que nous étudions. Dans ces deux cas nous avons observé deux syringomyélies sens pachyméningite, présentant des lésions destructives intenses au niveau de la région cervicale, bouleversant là toute l'architecture médullaire, et, de plus, une dégénération très accentuée des zones pyramidales du cordon latéral à droite et à gauche, se poursuivant dans toute l'Atendue de la moelle. Une dégénération du cordon latéral aussi prononcée ne se rencontre pas dans les cas habituels de syringomyélie.

La clinique et l'anatomie pathologique, par des caractères spéciaux, permettent donc d'isoler, parmi les formes de la syringomyélie, la forme spasmodique dont nous nous étions proposé d'établir l'existence.

2º Etiologie de la syringomyélie. Le rôle de la névrite ascendante et du traumatisme. La lecture des traités de neurologie conduit rapidement à cette

conclusion que l'étilologie de la cyringomyétie est àbsolumest incomens. Cependant, quand on envisege, au point de vue de la pathologie générale, les affections du système nerveux, on peut se convainceme que rea affections not comparable aux affections de différents viscerse; les mémos cousses qui adultérent le parendyme de foic ou de rein prevent adultèrer les éclientes tanobles ou les de foic ou de rein prevent adultèrer les éclientes tanobles ou les de foic de les reins de la comparable de la comparable aux affections des mêms de la comparable de la comparab

Guide par ces idées de pathologio générale, nous considérons la syringomyélie comme une modalité anatomo-pathologique qui peut étre créte par des causes multiples. Aussi avons-nosa attifé l'attention sur deux facteurs, la névrite ascendanie et le traumatime, qui nous ont paru avoir une très réelle importance dans la genése de cotte affection.

Data uno clearratico dinique nous areas montel les differentes planes d'una prévine al seasonales consisteires, e un plengum de la main, abrelle qui a remonder vens le plenus becabit et ameri secondialementa Uliotecion de la model. Che un astre maleiro que mois venos elestrer avec M. Pierre Maris, une syringonyside nous a gent consectivit à un platigumo de l'aissalte, l'incelien de la molès à vitant faile par la vivé des north. De ces observations personalles nous pouvous rappropher un cua de Elacheray, où une syringer mydie par l'ultermobiliste de la mirrite ascendante est consécutive à un phaémon support de l'avantica de la main. De avet de la main. De avet de la main.

observation de Schlesinger est comparable aux précédentes et aux notres.

Des faits cliniques et expérimentaux montrent que les microbes ou les toxines peuvent, venus de la périphéric, atteindre la moelle peur les nerfes et les racines. Des connexions sansoniques existent entre la circulation lymphatique des nerfs et la circulation lymphaique de la moelle. La toxine tétanique, le virus rabique peuvent gagner les contres nerveux par la voie des nerfs oriphériques.

L'on a décrit déjà, au point de vue clinique, la phase radiculaire des névrites ascendantes; les faits de syvingomyelles consecutives à des infections spériphériques nous permettent de leur décries une phase dernière, la phase médullaire. Nous nous demandons d'allieurs si certaines suppurstions péri-

phériques considérées comme un symptôme de syringomyélie ne sous pas parfois la cause de celle-ci. Nous nous demandons aussi si certaines affections de la moelle, du bulbe, de la protubérance, dont la localisation ne s'explique que difficilement, ne sont pas parfois sous la dépendance de causes infectieuses ou tociques venant, par la voie des nerfs et des racines adultéer, tel territoire du névrance.

Le tramentime nous parent joure un rôle important dans l'élapsi de cartissies syringanyelles. Nous aven en effet observer jusieurs malodes chez lesquels l'affection semblat consécutive à un unusuations sur la colonia restérbirá citude dava un exceller, coups sur la nuque, etc.). En parcouvant les observations publices nous en la nuque, etc.). En parcouvant les observations publices nous en la nuque, etc.). En parcouvant les observations publices nous en simple consécutive en même Auxile et l'impossible d'admetter une simple consécience. Le traumstierne médullaires neur deviation de la médica del médica de la médica de la

aR.

Or ces altérations du canal central ont été constatées dans des ces de traumatisme médullsire, dans des cas d'hématomyélie.

Nous croyons aussi que certaines syringoniyélies débutant plus ou moins tard dans l'enfance, l'adolescence ou l'âge adulte, ont leur origine première dans un traumatisme obstétrical.

Pour reduce tout a scion effective à un trammatime surla genèse de la syringonyalit, on surait tot d'objecter l'espace de la de la syringonyalit, on surait tot d'objecter l'espace de la déluit apparent de manifectation de la gliose. O consultatien, en patient physiques et vicerine, les actions à longue échémenc des agents physiques et chimiques. Pour pereire un exemple en pathologie médium, sons us connaissons, chez les maledes atteints de paralysis infantile, les reprises activitée à l'affection.

Aussi, croyons-nous que, parmi les multiples causes de la syringomyélie, le traumatisme doit être pris en considération dans un grand nombre de cas.

Les troubles de la sensibilité à topographie radiculaire dans la syringomyétie (en collaboration avec M. Hurr). Pressemédicals, 49 janvier 4901.

Il y a quelques années, on admettait comme un fait constant, comme une loi clinique, que les troubles de la sensibilité des syringomyéliques présentaient une topographie segmentaire, semblable à celle des anesthésies hystériques.

Avec quelques autours moternes, nous sommes arrivés au comruire à cette conclusion que, dans la syringomyélie, les troubles de la sexsibilité se montrent avec une topographie radiculaire. Cette topographie est parfois évidente, comme dans l'observation que nous rapportons dans ce travail; parfois, il futt de checher en comparant l'intensité des troubles sensitifs au niveau des différientes handes radiculaires. Les troubles vésicaux dans la syringomyélie (en collaboration avec M. Albanban). Semaine médicale, 4 décembre 1901.

Les recherches que nous avois pourraivies sur en sujet avec M. Alburran nous out amenés à exite ourchainin que les touables séciment dans le syntagement feut mit fenteure, contrairement à l'opisitant échaique. Clus cordains sujets, est troubles sons latents, finalisée que de la cordaine lescopièmes, sequipes d'avrise. Cell particule de la contraine les completes, sequipes d'avrise, des l'articippement des inferctions véricules. Les accidents relatent immage ces inferctions véricules, Les accidents relatent immage ces inferctions ou acquise un certain degré, ou qualen le réfetation alle même s'ent auser développée pour éléterminer métanismentent de la gire.

D'un attre cold, nous avons vu les Idoines anatoniques de la vessile présenter des particularités qui les doğument des Idoines banales de cystile qu'on observe consécutivement une attent variétée de résenteux developre d'urite. Les avaitations, les adéresles degrées accusales de con lésions, qui doirent être considérée comme d'origine trollègane et ces report aix eves des alértaises moment d'urigine trollègane et ces reports aix eves des alértaises médialitées, soit seve des létions mévriliques. Les alértaises tropliques ches les virginographiques con ferportants; elles apparent jumment à la repulomatologie classique de cette malaise; il n'est control de la repulomatologie classique de cette malaise; il n'est collègane de la comment de la consideration de la comment de la com

Char les syringomyelliques, les Isloins banales de la rétention d'uries aspeique on infectée évolutes aur en terrain trophique particulier, ama qu'il soit possible de faire la parté el cheune des éléments publiqueiques dans les Holoson qu'on cherves. Nous avons appir l'existence de troubles de la contractilité vésicales nous avons que les Isloins ulcérénance peuvent même décembier la mort des malades. Par conséquent, il y a un rele infecté à tamme d'une façon systématique le seuice des syringomyeliques et à l'arbiter précocement ess troubles urinnires qui pouvent être la cause d'accident multiples.

30

Les troubles paychiques dane la syringomyélie (en collaboration avec M. Pienne Manie). Société de neurologie, janvier, 4903,

En parcourant les traités de neurologie français et étrangers, on peut croire que les troubles psychiques n'appartiement pas à la symptomatologie de la syringomyélie qui, par tous les auteurs, est considérée exclusivement comme une affection de la moelle et purfais du balbe.

Nous avons chaere àu contraire qu'avec une tris grands feiquence les troubles proviques (sides de persocution, diffus quence les troubles proviques (sides de persocution, distingieux, méanrolle, excitation manique) es raccoteres chez les ayringomydiques a une phane avancée de leur évolution. Ces troubles psychiques out une valour personatique intéressanté à conmentre à la phase terminais de l'affection. Ils personat d'ullieux avoir par eux-mémes un promotif grave, paisqu'un de non maledes, dans un dat d'évolution manique, vé des pends.

Ces troubles psychiques no sont pas sous la dépendance de l'urémie, de l'intoxication alcoolique ou morphinique, de maladies infectieuses surajoutées. Ils paraissent appartenir en propre à la symptomatologie de la syringomyélie.

III. - TRAVAUX SUR LE TARES

Les léaions du système lymphatique postérieur de la moelle sont Perigine du processus anatomo-pathologique du tabes (en collaborationave M. Pinan Mann), Société sedicale des hôpitaux, 46 janvier 1905; Revus neurologique, 30 janvier 1903.

Nous avons attiré l'attention des neurologistes sur certaines considérations relatives à la pathogénie du tabes dorsalis. Ces considérations nous ont été suggérées par les résultats de nos examens anatomo-pathologiques et par certains faits empruntés à l'anatomie générals du névraxe.

Quand, sur la table d'untopsie, on examine macronopiquement la modie et les miniges d'un babléqui, deux particularidés sont à remarquer: l'attorphis des ranions positréeures et l'altération de la pienetre. O teur d'un façon constant, que 'est la sémigar positrement par la commandat de l'altération de la constant de l'altération de l'accession de faire des applies de tabléquie. On note, de la façon la pien événétes, que la pie-mére qui recouvre les condons postérieurs est opaque, de pienet qui recouvre les cordons latération, voi qu'elle a conservie au minieur et le transparence. Cette altération méningée, al l'on minieur et de transparence. Cette altération méningée, al l'on contra l'accession de la conservie au contrain de la basicon protes promonées et par-foir prospes multe dans la région accès.

Cette localisation postérieure de la lésion méningée est pour nous d'une importance capitale pour l'explication du processus anatomopathologique du tabes. Elle est d'une importance trés grande aussi au point de vue de la circulation lymphatique méningo-médullaire.

Depuis fort longtemps on a dit que la lésion primitive du tales

était une lésion radiculaire, et exclusivement radiculaire. Ce fait nous paraît très discutable, et nous ne pouvons l'admettre. Quand en examine les coupes de la moelle d'un tabes qui n'est pas avance dans son évolution, coupes traitées soit par la méthode de Weigest. soit par la méthode de Pal, on voit que la topographie des zones de sclérose ne se confond pas constamment avec le trajet des racines postérieures. Sans doute il existe toujours des lésions radiculaires, mais il y a des lésions autres, intramédullaires, non systématisées par rapport au trajet d'une racine. De plus, il arrive très souvent que, même lorsque l'aspect de la dégénération semble radiculaire. celle-ci ne soit en réalité que pseudo-radiculaire, cela étant dû à l'altération des fibres à myéline adjacentes à certains tractus interstitiels. Que, dans les premiers stades, les lésions du tabes apparentes avec la méthode de Weigrert débutent par certaines régions, prennent spécialement certains systèmes de fibres, nous ne le nions aucunement, mais nous pensons qu'il s'agrit souvent d'une pseudo-systématisation due à la disposition des voies lymphatiques et des septa pie-mériens intramédullaires.

Au point de rue histologique, les lésions du tabes ne se présenteut pas locatement comme des lésions de dégénération wallérienne. Il peut cependant exister un processus de dégénération wallérienne dans les régions hautes de la moelle consécutirement à la lésion intramédullaire des différentes fibres des cordons pottérieurs, à la région dorsale inférieure, par exemple.

Si la méthod de Weigert ne permet què difficilement de se faire une idée précise quant à la localisation primitive du processus tabétique, puisque l'on ne peut étaider ainsi que des lésions anciennes, des documents d'un intrêt beaucoup plus grand sont fournis pur les cas que l'on peut éxaminer avec le procédé de Marchi.

On voit alors que les corps granuleux existant dans les cordont postérieurs ne présentent aucune localisation rappelant une systèmatisation radiculaire ou autre et sont au contraire diffus dant toute l'étendue des cordons postérieurs. On voit de plus, sur escoupes, que bien des espaces lymphatiques intramédullaires soit

dilatés et que des granules noirâtres se constatent dans les cellules de l'épendyme elles-mêmes, en certaines régions où le canal de l'épendyme est perméable.

Quand le processus est particulièrement intense, il peut forcer les limites du système l'appatitique postérieur, et dans ce cas la portion du corion latéra le qui confine à l'apec de la corre postérieure, et dans ce cas la portion du corion latéra le qui confine à l'apec de la corre postérieure de peut présenter aussi des corps granuleux indiquata une altération des fibres nerveuses. Tout permet de conclure que tel est le mode de production de cortaines variétée de soléroses conditiées, si vioisse du tabes que personne jusqu'ici n'en a pu faire le diagnostic pendant la vie.

Ainsi, dans le labre, les Heions prédominantes sont, indépendante une des Hoisons des racines positéreure, d'une part, l'hightellom non aystématique des fibres nerveuses dans les cordons postérieure, d'autre part, la ménigle postérieure, qu', andomiquement, a tous les caractères d'une méninglés systèmes, qu', andomiquement, a lous les caractères d'une méninglés syphilique test par l'inflitation admipromaire que par les Héstous vaccinières; les recherches cyclosques et MM, Widal, Sicient et Ravaut nous permettent de adquiert de las prequiers sables de l'attention. Voix a reppelons que deputer de la preprince sables de l'attention. Voix a reppelons que mettent en aucune façon d'exploquer les altérations médollaires donervies.

A côté des fésions dont il vient d'être question et qui doivent être mas un premier plan dans le tabes, il est bien évident que les altérations des racines autérieures, des nerfs périphériques, etc., malgré leur réalité, n'ont pas l'importance primordiale que chacun a reconnue aux alférations des cordons postéricurs.

Pourquoi dans le tabes dorsalis existe-t-il une méningite postérieurs? Pourquoi les lésions, malgré leur caractére diffus, sontclles limitées aux cordons postéricurs? Comment, en un mot, peut-en interprêter la pathogénie du tabes dorsalis?

cues unutees aux cordons posterieurs l'Comment, enun mot, peut-on interpréter la pathogénie du tabes dorsalis? Avant de répondre à ces questions, nous nous permettrons d'exposer quelques considérations d'ordre anatomique.

Il existe dans la pie-mère un système lymphatique. Entre sa couche externe et sa couche interne est un espace lymphatique central. Des anatomistes comme Mascagni, Frohmann. Arnold. Kruuse, cut vu des vaisseaux l'ymphatiques dans citté membrane. Poirier, de même, y admet des lympatiques refeit. Les élicients cellulaires que l'on trouve dans le liquide céphalo-enchièlen des tabeliques not de éliments de la lymphe. La pathologie nom moutre, et ce point est extrémement important, que le système moutre, et ce point est extrémement important, que le système moutre, et ce point est extrémement important, que le système moutre, et ce point est extrémement important, que le système moutre, et ce point est extrémement important par le moutre de la montage par ou voir le système l'application de la méminge particulaire et une pathologie pépiche de la méminge postérieure et une pathologie pépiche de la méminge pathologie position de la méminge pathologie pépiche de la méminge pathologie pépiche de la

Les lymphaliques de la morelle sout hien per comes. Il y y par dans la meelle des visionent lymphiliques comes dans filment visioner de l'économie. Les lymphaliques de la moelle ne nout pas semblables aux lymphaliques des membres, per cample Dansil meelle il existe, d'une part, des gaines périvacculaires, d'autre part, des gaines part, des gaines périvacculaires, d'autre part, des appares à par l'altradio circulents aussau code les lequides nouvrieires de systéme aervens. Des injections sons on permis de voriques diffissione des limplication coircies et la data les coclosines per térieurs quant elles sont listes dans exter égion entre la pieutive et la moelle. Il y al des appares déclinaires, jeréables, qui provent du le rè siège d'ordine et être satimalés des expans l'impliteres de la reside de l'autre d'autre des consideration de la consideration de l'autre de l'autre d'autre d'autre de la consideration de la consideration de l'autre de l'autre d'autre d'autre de l'autre de la consideration de l'autre de l'autre d'autre d'autre de la consideration de la consideration de l'autre d'autre de la consideration de la material de la consideration de la material de la consideration de la material de la consideration de la consideration de la material de la materi

The experiences false sur le chien views par M. «Chandro et par par consentant mentre que des granulation el receve de Chien particule va de granulation el receve de Chien deposteré cana le conten postérieur se répundent dans le corden postérieur se répundent dans le corden postérieur de est animate na miseau servieur qu'il y sevit dans le corden parquest sur ces récluits expérimentate, qu'il y sevit dans le parquest sur les contents en parquest sur ces récluits expérimentate, qu'il y sevit dans le contents maissignant par seve les repuese due cordens falérant. Si onne encaphoque les de de lympathiques pour désigne les expense des tous paréons, c'est en nou appayant sur les conceptions de l'antantenie gosteries. Cest dans ces opposes que crelental l'autantenie patreire. Cest dans ces opposes que crelental l'autantenie patreire. Cest dans les conseques que crelental l'autantenie patreire. Cest dans les conseques que crelental l'autantenie patreire. Cest dans les conseques que crelental l'autantenie patreire de l'autantenie patreire. Cest dans les conseques que crelental l'autante partie de l'autante partie de

En nous basant aur ces multiples conclusions, nous pensons que l'on set autorisé à admettre qu'il existe dans la moelle un systeme (gupphatique perticulièrement self d'redistement indipandant contitule par les cordons positérieurs et la pie-mère, justepparé à cursoi. La pie-mère, les cardons positérieurs, le cordon positérieur, forment un tout au point de vue de la constitution du système lymphatique positérieur.

Après une étude de plusieurs années, nous pensons pouvoir nous appuyer sur cette donnée pour expliquer la nature du processus tabétique. Ce qui crée le tabes, ce n'est pas seulement la névrite, ce n'est

pas seulement la fésion de la racino à sa traversée de la méninge, c'est la lésion de tout le systéme lymphalique postérieure la moelle, système constitué par la racine postérieure, la pie-naére et le cordon postérieur. Ce système est autonome au point de vue de l'anatomie générale. Sa réalité se trouve démontrée par la pathologie.

Nous serions tendés de dire du tabes qu'il est une lympolancite

du système lymphatique postérieur de la meelle, si le mot de lymphangite n'éveillait trop le souvenir de vaisseaux larges et canaliculés enfammés. Notre lymphangite ne scrait pas d'ailleurs une lymphangite trépective, ce seruit une lymphangite réticulaire, une histolymphite.

A notre avis, la formule duprocessus tabétique est la suivante :

La lésion initiale du tabes n'est autre chose qu'une lésion syphilitique du sustème lumphatique postérieur de la moelle.

Cette manière de voir s'accorde d'ailleurs très bien avec les enseignements de la pathologie générale, puisque c'est d'elle que nous savons avec quelle fréquence et quelle prédilection le syphilis crée des lésions dans les lymphatiques. Tabes avec paralysis du spinal (en collaboration avec M. Huzz).

Société de neurologie, 13 mars 1992.

La partypie du spinul dans le labes est tria rore; il nine sizie dans la littérature médiciel que quelquie chevrations apparen and a M. Rédie, Mertius. Arononio, Gerhardt, Ehrenberg, Ilberg. Annai vama-mous prince qu'il della inferensa de présentes le Société de heurologie un tabélique ayant une paralysis de la bezade acture du spinul. L'itarphie unilabétend de muelles éternosais toldies et lespates est à comparer aver l'hémistrophie de la lasgue diouterie parfis état les tabéliques. Dura ces d'ensires and indices et l'estate de la langue de la mention acture de l'estate de la langue de la langue

La température des tabétiques (en collaboration avec M. Persan Marie). Société de neurologie, inillet 1991.

Nous avons remarqué que, chez un très grand nembre de tableque, la timpetaire centrale et au dessous de la normale. Les tabéliques que nous avons examinés n'étaient pas de tabéliques cachetiques confine au ill; n'avantan pas de crises visionistes, de douleurs violentes, ils appartameint à la série des malaices attends de tables non compilipe. D'aprels ne recherches bibliographique que nous avons faites aunsi lieu dans les ouvrages ulterantels que rançais, il no nous a pas semille que e périnomires ett de 64⁶

Tabes avec atrophie des maxillaires supérieurs. Société médicale des hépitaux, 47 mai 4901. Hyperesthésie et hyperalgésie radioulaires chez un tabétique traitées par injections intra-arachnoidiennes de doses minimes de cocaine. Société médicale des hépitaus, 47 mai 4981.

Surtrois cas de rhinoloose (uloération d'une narine) coincidant avec des tésions des cordons postérieurs de la moelle (en collaboration avec M. Pirans Mans). Société redétade des hôpiloux, 31 févier 1903, et Annales des moladies de l'oreille et du laryax, mai 1902.

IV. — TRAVAUX SUR LE PLEXUS BRACHIAL ET LES PARALYSIES RADICULAIRES

Pathogénie des accidents nerveux consécutifs aux luxations et traumatiames de l'épaule (en collaboration avec M. Pienne Devai). Archives générales de médecine, août 1808.

Sur le mécanisme de production des paralystas radiculaires traumatiques du plexua brachial (en collaboration avec MM. Heuv et Pinsar Duval.). Société de secrologie, 5 juillet 4900.

Pathogénie des paralysisse radiculaires traumatiques du plexus

brachial (en collaboration avec MM. Hurr et Purans Devat). Congrès international de médecine, Paris, 1900. Resue neurologique, dicembre 1900.

Les paralysies radiculaires du plexus brachial (en collaboration

Les paratyaies radiculaires du piexus brachiai (et ostissorum avec M. Pikinis Bevat). Avec une préface par M. le professeur Raywows. Steinhell, éditour, éfolt. (Ouvrage ayant obtenu le prix Herpin de l'Académie de médecine en 1901.)

1º Topographie du segment intra-rachidien des racines brachiales.
— Influence des mouvements du bras sur les racines et la moelle.

Au cours d'expériences antreprises pour étudier l'influence sur les racines du plexus brachial des traumatismes de l'épaule, nous avons été amené à décrire la topographie de ces racines dans leur segment intra-rachidien.

De leurs origines médullaires à leur sortie rachidienne, les cinq racines du plexus ont toutes une direction oblique, mais leur degré d'obliquité par rapport à un plan horizontal est différent pour chacune. L'obliquité est croissante de la 5º paire cervicale à la première dorsale, cette dernière est presque verticale, paraillés à la moelle. La racine motrice est moins oblique que la sensitive; è gonglion est horizontal. A ce seguent intra-rachidien succède le segment extra-rachidien. Dans ce deuxième segment les troncs nerveux convergent vers la région du piexus proprement dit et forment ainsi un triangle à base vertébrale.

La direction d'un même tronc nerveux est différente dans ses deux segments intra et extra-rachidien.

· A leur sortie du rachis (extrémité des apophyses transverses, sanf

A cour sortie un recents (extremite une spopnyses transverses, saur pour la dernière paire) leur direction forme des angles ents. La constatation de ces angles et leurs modifications dans les mouvements de l'épaule sont fort importantes.

La 2* meine, racine axiale du plexus, a une direction rectiligne;

elle est la bissectrice du triangle que forme le plexas. Les deux racines supérieures (5° et 6°) forment un angle obtas oyeret en bas; les deux racines inférieures, un angle obtas overt en haut. La 1° paire dorsale décrit autour de la 1° côte, après son angle sous-pédiculaire ouvert en haut, un angle péricostal ouvert en bas.

Au cours des mouvements de l'épaule, ces angles se modifient. L'élévation du bras et l'abaissement de l'épaule ont la même répercassion sur les racines du jécuss, parce que la tôte humérale dans l'élévation forme poulle de réfliction pour les nerfs, leur segment rechédien est dono sollicité vers en bas.

Dans on mouvements toots les recines sont dougles, mais les recines a direction angulaire voint. Items raughes se modifier, les angles ouverts on has so ferment, oux ouverts on hast digrandies, etc. esia voix Si digranment de traction. Avec go à bidgerammes de traction les racines se compent, repture fibrillaire infaits, pair de la modite, parfeit les racines se recompent, repture fibrillaire infaits, pair de la modite, parfeit les racines se recompent à her lites de réflexion, mêmes au rau des transverses. La 1º paire dorsale s'écrase sur le col de la 1º côte.

Ces mouvements d'abaissement de l'épaule et d'hyperélévation du bras sont ceux qui produisent les luxations de l'épaule; nous les avons retrouvés dans les traumatiames obstétrieaux ou accidentels de l'épaule qui provoquent des paralysies radiculaires.

- Ces expériences, comme nous le dirons plus loin, nous ont permis

de formuler une théorie pathogénique des paralysies radiculaires traumatiques du plexus brachial.

2º Les paralysies radiculaires traumatiques du plexus brashial. Traumatismes et luxations de l'épaule.

Les paralysies radiculaires sont souvent d'origine traumatique. Nous avons pu avec MM. Huet et Duval en présenter plusieurs observations personnelles à la Société de neurologie.

Elles sont consécutives à deux mouvements principaux de l'épaule, élévation ou abaissement, ces mouvements étant soit directs, soit indirects par le bras.

L'expérimentation nous a montré que les deux mouvements d'élévation-abduction du bras et d'abaissement de l'épaule récentissent directement sur le plaxus brechails, sur son segment nédiculaire, voire même sur le segment médullaire. Les tésions vont de la simplé dongation à l'arrachement total des racines. Ces deux mouvements sont ceux mai produisent les luxations de

l'épaule; nous les retrouvons à l'origine de toutes les paralysées radiculaires traumatiques. Nous en avons conclu que les paralysées radiculaires traumatiques not fonction des mouvements défération ou d'abaissement de l'épaule, ces mouvements pouvant parallèlement créer une luxation de l'épaule.

Dans ce deraire cas, il n'y a donc pas relation de cause à effet.

Dans ce dernier cas, it ny a donc pas relation de cause a enteentre la tuxcion e il a paraja; e, ces deux lésions sont parallèment créées par le mouvement anormal de l'épaule. Nous avons donc pu nous élever, pour certains cas, contre la théorie de la compression, qui voyait en ces troubles nerveux, crus troncolaires, le résultat de la compression des merts brachiaux par la têté humérale luxée ou la clavique la ésaice Nédaton. Passa d'Alonta. Passa relativate de la clavique le saice Nédaton. Passa d'Alonta.

Ces paralysies radiculaires sont fréquentes dans les luxations de l'épaule; il n'en existe pas moins des paralysies tronculaires et des paralysies hystéro-traumatiques.

Dans l'étude des lésions paralytiques associées aux luxations

humérales, nous avons donc décrit trois types : r*paralysies hystérotraumatiques ; 2* paralysies radiculaires ; 3* paralysies tronculaires. "Ces paralysies radiculaires revêtent le type supérieur Duchenne-Ref (lésions des racines V, VI), le type inférieur Dejerine-Klampke. (ésions des racines VIII et l'* dorsale), le type complexe ou total. Le type supérieur est le plus souvent réalisé ; ceci est expliqué

Le type superiour est le plus souvent realise; cect est explique par ce fait expérimental que la répercussion des mouvements du bras est bien plus intense sur les paires hautes que sur les paires basses. Il faut une violence bien plus considérable pour offenser ces dérmières.

Les phénomènes sensitifs sont souvent bien moins prosoncés que les troubles moteurs; ceci tient à ce que les racines postérieures ressentent bien moins directement l'effet des mouvements de l'épaule que les antérieures; l'expérimentation le prouve. Le tres inférieur Deterine Klumpke n'est par réaliés au complet.

le syndrome oculaire manque souvent, parce que le segment nerreux sur lequel porte la lésion (écrasement sur le col de la 1** côte) est situé en aval de l'émergence du sympathique.

Dans les traumatismes simples de l'épaule, nous avons relevé comme étiologie directe de naralvaies radiculaires :

 a) Port de lourds fardeaux sur l'épaule, le bras étant en élévation et abduction;

 b) Hyperélévation-abduction des bras pendant le sommeil naturel, pendant le sommeil chloroformique en position de Trendelenburg;

 c) Traumatismes graves de la région scapulaire ayant presque tous absissé fortement l'épaule.

tous abasse fortement l'epaule.

Les paralysies obstétricales dues aux tractions exercées sur le membre supérieur sont des paralysées radiculaires qui relèvent du

mécanisme général que nous avons étudié.

A la suite de nos recherches expérimentales sur les paralysies radiculaires traumatiques, nous avons fait, dans une petite monographie, une étude d'ensemble sur les paralysies radiculaires.

Nous arons rappelé le résultat des autopsies, qui montrent que, chez l'homme, à la suite de traumatismes de l'épaule, on peut observer nos seulement des lésions radiculaires, mais encore radiculo-médullaires, lésions dont la méthode expérimentale nous avait proxyl la rédial. Après avoir décrit la symptomatologie et l'évolution des differents types deparalysies radiculaires, nous avons schematisé quatre formes cliniques principales : les paralysies radiculaires traumatiques, les paralysies radiculaires obstétricales, les paralysies radiculaires dans les pachyméningites et les compressions intra-rachidiennes, les paralysies radiculaires dans la syvidiennes.

Nous avons indiqué les règles du traitement médical, de l'électrothérapie et nous avons envisagé la possibilité d'un traitement chirurgical.

Le thérapeutique des paralysies radiculaires traumatiques ressortià l'action chirurgicale en cas de ruptures radiculaires partielles ayant provoqué la formation de névromes ou de ruptures radiculaires totales. Nous rapportons une observation personnelle de cette thérapeutique chirurgicale et quelques observations étrangères.

Depuis la publication de notre monographie plusieurs interventions chirurgicales heureuses sont venues confirmer la publogénie, l'anatomie pathologique et les indications thérapeutiques que nous avous étudiées.

V. – TRAVAUX SUR LA PATHOLOGIE DU SYSTÈME NERVEUX

Articles: Maladies des pédoncules cérébraux, des tubercules quadrijumeaux, de la protubérance et du bulbe, dans le Trailé de rédécies publié sous la direction de MM. Boucharo et Brissaud. 2º édition, Paris, 1904.

Gontribution à l'étude des lésions médullaires de la solérose latérale amyotrophique (en collaboration avec M. Philipph). Congrès international de médecles, Paris, 1960.

Dans aix observations avec autopsies de maladie de Charcot, nous avons étudié à leurs principaux stades histologiques les lésions de la substance grise et de la substance blanche, en particulier les altérations des cellules cordonales. Dans la substance grise nous avons distingué, au point de vue

anatoniqua, deux mones la mos de relibite solicidires occurmantoniqua, deux mones la mos de relibite solicidires occurpant la paries antiferectarien de la core antiferera, la mos des collules confonules ou zone réto-realigealuire occupant la paries novames de la subbasce grine. Rusdie par la méthode de parles de la companie de la companie de la modificación de mones de la companie de la companie sa table. Les loison des collules cordonales paraissent d'ouiser moias vite: les colonnes de Clutres soul intactes mem dans les cas vancies.

La sclérose du cordon antéro-latéral est d'emblée généralisée, dépassant de beaucoup les limites de la dégénérescence secondaire des hémiplégiques. Elle pe se règle donc pas uniquement sur la Jopegraphia des faisceux, il rigil fune fususe syntamise.

Los Demblées cels adores est les visquentes, comme le montre, le reclorationares la méthode de Marchi et le pierce-armini; gine le colorationares la méthode de Marchi et le pierce-armini; gine le colorationares la méthode de Marchi et le pierce-armini; gine le colorationares de la méthode de l'administration de la méthode de l'accord (forma amplete et de différentes formare de la mardiale de l'accord (forma amplete de la méthode de la méthode de l'accord (forma amplete de la méthode de l'accord (forma amplete de l'acco

De cos faits et aussi de cette consideration que dans la sefesse latéreale amyotrophiqué les racines s'atrophient sans réaction selérease, nous croyons pouvoir conclure que dans la mahdie de Charcol la seferose antéro-labérale est une lésion primitive nou subdonnée aux aduttrations cellularies; les atrophies cellulaires aménent l'atrophie simple des faisceaux blancs, mais non leur selérose.

La paraplógie spasmodique familiale et la solérose en plaques familiale (en collaboration avec M. Cestar). Resue de médicone, extetobre 1980.

Il existe on neuropathologie un ocrain nomber d'observations appartenantà une classe de maladira fasilità and comune qualità al herr c'estation d'imique et leur autonie pathologique: c'est le groupe de ces maladira spicifica pe les un diplogia familiar, per les autres paraphigie apparament per les autres paraphigie apasamolique familiar, batter ces métations familiar de la prime mother et présent des maladies les paraphies de la prime mother présentation de l'estation familiar de la prime del la prime de la prime del la prime de la prima de la prime de

Dans l'une nous avons observé le tableau cliniqué de la paraplégie

spasmodique puro, du tabes dersal spasmodique de Charcot, cotta expression n'étant conservée qu'un point de vue clinique. Dans la seconde famille nous avons constaté le tableau clinique rète par-fait de la adéresse en plaques familiale. Nous avons donc été conduits à comparer ces deux affections et à rassemblar dans se mémier tous les cas publiés de selérose en plaques familiale. A notre avis, l'adurait réserve le non de naradités assamment.

dique familiale aux seuls cas où, cliniquement, n'existent que des symptomes spinaux; il faudrait séparer cette affection de la selérose en plaques familiale, où l'on observe toujours quetques symptomes encéphaliques. D'ailleurs, il set fort probable que ces sciéroses en plaques fami-

D'alleurs, il est fort probable que ces scéroses en plaques familiates ne sont pas le plus souvent des scéroses en plaques au sens histologique du mot, mais plutôt des maladies familiales à forme clinique de scérose en plaques. Dans ce groupe, l'anatomie pathologique devra isodre des types lésionnels variables.

A Pherra estaelle, il nons a paru nécessaire de rester proviscirement sur le terrain de la clinique et de grouper les affections familiales du système motour suivant une classification symptomatique. A ce point de vue, on ne doit pas metire dans le même groupe la paraplègie passmodique a té a forme thèse spannodique et le paraplègie passmodique a forme soléross en plaques enoéphalomédullaire.

Sur la présence d'albumines coagulables par la chalaur dans la liquida céphalo-rachidien des paralytiques généraux (en collaboration avec M. Panant). Sociélé de neurologie, avril 1903.

Quand on chauffe dans un tube à expérience a à 3 centimètres cubes d'un liquide céphalo-rachidien normal, on observe une légère opalescence. Cette opalescence est due à la présence physiologique d'une petite quantité de globuline. Celle-ci peut en effet être précipitée à froid par le sulfate de magnésie, et le liquide chauffé après filtration reste absolument clair.

- Quand on chauffe le liquide osphalo-rachidien d'un malade

atteint de paralysie générale, de méningite chronique, on observe un trouble extremement prononcé. Après avoir précipilé à froid a globuline par le sulfate de magnésie, on observe encore un trouble après chauffage. Donc dans le liquide céphalo-rachidien de ces malades existe de la sérine.

Nous avons observé dans le service du professeur Joffroy cette résetion dans 16 cas de paralysie générale. Au contraire, dans zo autres cas où il s'agissait de malades atteins de psychoses diverses: démence précoce, mélancolle, manie aiguë, etc., la réaction en question faisait dédant.

La recherche de la sérine dans le liquide céphalo-rachidien est très facile; cette réaction est souveat en parallèle avec la lymphocytose, elle sendle même être plus précocque actel-ci; elle mirétie done, croyons-nous, de prendre place à côté de l'examen des lymphocytes dans la sémétologie du liquide céphalo-rachidien. La présence de l'albumine cet indépendante de la présence des

La présence de l'albumine est indépendante de la présence des leucocytes, car elle se trouve après centrifugation. Dans les cas de méningite, d'irristion méningée, il criste variamblablement des troubles de la circulation lymphatique qui expliquent le passage de l'albumine du sérum sanguin et lymphatique dans le liquide oéphalo-rachide.

Amyotrophic double du type scapulo huméral consécutive à un traumatisme unilatéral extra-articulaire. Nouvelle Iconsgraphie de la Salpétrière, 1899.

Sur la conservation des fonctions des membres dans l'amyotrophie du type Charcot-Marie. Sociélé de neurologie, juin 491.

Nousavons attiré l'attention sur l'évolution très lente de l'amyotrophie du type Chareot-Marie et sur la conservation relative pour les usages de la vie des mouvements des membres atrophies et déformés de ces malades. Comparée aux autres atrophies museulaires, l'amyotrophie du type Charcot-Marie amène dans le segment ectromélique des membres une impotence fonctionnelle bien moins accusée.

Alcoolisme et paralysies par compression. Société de neurologie, mai 1901.

L'alcoolisme nous paraît un facteur très important dans l'étiologie des paralysies par compression et dans l'étiologie des névrites professionnelles.

Deux cas de porose cérébrale. Société de neurologie, novembre 1901.

Ramollissement du genou du corps calleux (en collaboration avec M. Pirrage Marie). Société de neurologie, 43 mars 1902.

Hémiparesthésie subjective chez un hémiplégique (en collaboration avec M. Pienne Manie). Société de neurologie, mai 1992.

Ramollissement de la substance noire de Scemmering (en collaboration avec M. Pieske Marie). Société de seurologie, mars 1983.

Sciérose des olives bulbaires (encollaboration avec M. Pienne Marie).

Société de neurologie, juillet 1963.

Névrite cubitale professionnelle chez un boulanger (en collaboration avec M. Huar). Société de neurologie, mars 1900. Hémiatrophie de la langue. Société de neurologie, juillet 1901.

Les hyperesthésies outanées en rapport avec les affections viscérales. Etude critique et comparée des idées de Henry Head. Resue de médecine, 19 mai 1901.

Torticolis mental avec mouvements des membres supérieurs de nature spasmodique (en cellaboration avec M. Pierra Marie). Société de neurologie, avril 1902.

Mouvements athétoïdes de nature indéterminée (en collaboration avec M. Pisanz Maniz). Société de neurologie, avril 1901.

L'aphasie hystérique, Revue neurologique, 30 avril 1901.

A l'occasion d'une observation personnelle nous avons fait une étude historique et critique sur cette altération de langage observée chez les bystériques.

Bégalement hystérique. Société de neurologie, avril 1991. Le bégalement hystérique. Recue de médecine, octobre 1991.

A l'occasion d'une observation personnelle, nous avons resporté les différentes observations de bégaiement hystérique qui existant dans la littérature médicale et nous avons montré quelles sont les modalités cliniques de ce trouble spécial.

VI. - PATHOLOGIE INTERNE

Le pancréas dans la diphtérie (en collaboration avec M. Girland). Société de biologie, 30 juin 1900.

En parallèle avec les lésions déjà constatées au cours des infections et des intoxications dans les diverses glandes, il nous a paru intéressant de rechercher l'état du pancréas dans les maladies infectieuses. La diphtérie étant le type de la maladie toxique, nous avons examiné le pancréas de 29 enfants morts de diphtérie. Après fixation au sublimé acétique, au Flemming, coloration par l'hématoxyline-éosine, le picro-earmin, la safranine, nous n'avons jamais rencontré la pancréatite hémorragique décrite par les auteurs. La congestion vasculaire existe dans tous les cas au niveau des artérioles et même des capillaires périacineux. L'endopériartérite et l'endophlébite sont fréquentes. Le tissu conjonctif est normal, il n'existe jemais de dispédèse, d'infiltration embyonnaire. Les flots de Langerhans sont normaux. La chromatine du novau fixe bien les colorants nucléaires. Les altérations fines du cytoplasme sont difficiles à préciser sur les pancréas d'autopsie, mais la dégénérescence graisseuse au Flemming n'est pas comparable à celle du foie et des reins. Les canaux excréteurs sont remarquablement conservés. Les différents signes de l'insuffisance pancréatique (givcosurie, épreuves de salol, lipurie, selles graisseuses) font défaut chez les diphtériques.

Les lésions du pancréas ne sont pas comparables à celle du foie, des reins, des capsules surrénales. On ne peut dans la diphtérie décrire un pancréas infectieux comparable au foie infectieux. Il ne nous paraît pas que le pancréas joue un rôle important dans le complexus symptomatique des toxhémies.

-

Scierose hépato-panoréatique hypertrophique avec hypersplénomégalie. Resue de médecine, septembre 1909.

Nous avons rapporté dans co mémoire l'observation d'une malde hospitalisée dans le service de M. le professeur Landouzy, den nous étions abers l'interne. Cêtte malade présentait la symptomatologie de la forme clinique des cirrhoses biliaires décrites par MM. Gilbert et Pourniers sous le nomé es cirrhose biliaire hystresphonoségalique ».

A l'autopois de cette malade, nous avons constaté les lésions

macroscopiques et microscopiques de la cirrhose biliaire. De plus, il existait une hypertrophie considérable du paneréas, qui pessit ryo grammes. Au microscope, nous avons observé une selévese du paneréas, surtout accentuée au niveau de sa tête et de son corps.

L'hypertrophie et la sciérose du pancréas n'étant pas signalées par les auteurs dans les cirrhoses biliaires, nous avons cru intéressant d'appeler l'attention sur ces faits.

Puisque la maladie de Hanot est due à une angiocholite, à une infection ascendante des voies billaires, on s'explique très hiem là possibilité des létions concendiantes et analogues du pancréas, lequel a avec le foie des corrélations embryologiques évidentes et assis des corrélations analoniques par ses canaux excédéesars.

Infection ascendante des voies biliaires, infection ascendante des voies pancréatiques, telle est sans doute la pathogénie de la double sclérose du foie et du pancréas rencontrée chez notre malade.

Ladrerie généralisée (en collaboration avec M. Pierre Marie). Seciélé médicale des hépéloux. 8 novembre 1991.

Nous avons présenté une malade chez laquelle on constatait de

multiples tumeurs disséminées sur tout le corps. Une biopsie permit de reconnaître au professeur Raillet que ces tumeurs étaient des kystes contenant le Cysticereus cellulose, larve du Tania solium.

Certains particularités méritalent d'être signalées dans ce ach de laderrie humaine. On constatait une tumeur au niveau de l'éminence hypothénar de la main droite, localisation rare, car la main et le pied sont en général épargués dans la ladereir. On constatait chez notre madée une tumeur de la langue; ces tumeurs linguelles sont exceptionnelles chez l'homme, contrairement à ce que l'on voict lest les animaux.

Un des caractères habituels des tumeurs de la ladrerie est leur indolence; dans notre cas, elles étaient douloureuses.

Nous n'avons pas constaté l'éosinophilie qu'ont observée différents auteurs. La présence ou l'absence d'éosinophilie tiennent sans doute à l'ancienneté plus ou moins grande de l'infection, à la composition différente du liquide des kystes suivant leur stade évolutif.

LANGE OF THE REAL PROPERTY.

Recherches hématologiques dans quelques maladies du système nerveux (en collaboration avec M. Sacard). Ve Congrès de médecine interne, Lille, 4819.

Au cours des recherches hématologiques poursuivies dans le service de M. le professeur Raymond, nous avons été amenés aux résultats suivants:

Chez les hémiplégiques, il existe une hyperglobalie constante parfoisocompagnée d'hyperheucoytose du coth hémiplégié. Dans le sang de ces maidades on peut encore constater des granulations distinctes de celles des hématoblastes, granulations abondantes, se formant en amas, sans doute à rapprocher des hémoconies de Muller, Ehritis et Lazarus.

Chez les syringomyéliques nous avons constaté l'absence de toute leucocytose à polymucléaires neutrophiles ou éosinophiles, fait qui a son importance pour le diagnostic différentiel d'avec la lèpre, maladie éosinophilique.

Chez certains malades atteints de spondylose rhizomélique, de

paralysie générale, de solérose en plaques, nous avons observé une leucocytose à polymoléaires neutrophiles; il en était de même, mais à un taux beaucoup plus élevé, chez une malade atteinte d'une tumeur cérébrale de nature pursiente.

Association dessyndromes basedowien, solérodermique et étanique (en collaboration avec M. Duraž). Société médicale des hépilaux, 4 mai 1900.

Nous avens présenté une imaloie atteinte à la fois de guites copitalisatique, de titunie et de selectronie. Le guites cospitalisatique, de titunie et de selectronie. Le guite cospitalisatique vieu progressivement développé depuir l'âge de 13 mar; la dévelordemie s'el marquée canutale 1 l'âge de 13 mar; la dévelordemie de marquée canutale 1 l'âge de 13 mar; la dévelordemie de des deux derraires désigté de chaque main et l'apportent descripte des deux derraires dévelopte de l'apportent de l'apporte

L'association de la màlatie de Basedow avec la seléroderaine et létanic est fort intéressante. Pour expliquer es cumul psubologiques, on peut invoquer la lourde héedelité qui pose sur cette mainlei alecolisme des deux géoirateurs, delirium tremens du pére, foir alecolique de la mere internée à Saine-Anne, malformations d'etrophiques du produit, qui est un type de dégénérée physique et mentale, polybithaitié de ser enfants, de.

L'association de la scierotermie et du goitre exophiamique, dépuis par quelques auteurs, ofire un exemple de dystrophie tégementaire d'origine thyroidienne comparable, mais opposée à la dystephie cutanée du myxodème. Dans les deux cas la visision pathologique de la seréttion thyroidienne commande le processus, mais aboutit à des effets différents suivant le sens de la perturbation sécrétoire détraintée par la facioin thyroidienne.

non secretore determinee par la fesson thyroidenne.

L'association du goitre exophtalmique et de la tétanie, absolument
exceptionnelle, a éclaire des expériences de Weiss, Eiselsberg, Mikulicz, Billroth, qui, en réalisant, à l'exemple des physiologistes, la

cachexie strumiprive, ont montré, sinon élucidé les rapports de la tétanie avec les lésions de la glande thyroïde. Peut-être aussi l'adultération des glandes parathyroïdes joue-t-elle un role dans la pathogénie du syndrome tétanique.

La ponction lombaire contre la céphalée persistante des brightiques (en collaboration avec M. Pienne Marie). Société médicale des hopitaux, 3 mai 1901.

Nous cryons qu'à côté du factur intorication il faut nevisager, et de la participa de l'urbein nerveue, le factur lypereu, de liquide céphalo-rechidien. Les amazones transitiers des urbein deme de la commission de la participa de la commission de l'appretension du deme comme en pathologie nerveux de Phypertension du deme comme de la comme de la comme de la comme de la comme cerètrale. De la comme del la comme de la comme del la comme de la co

com ses counds coparatiogueigne às l'arceine, aprécetos definires, portre det une inferencian culti-; client est, montres très efficace commission. Sans doute, la possellos fombaire negli pas ses la mandale rénale elbomien, sans deuts on se full pas simi une thérapeutique publicagénique, mais c'est une thérapeutique ayunghematique dout Pullip unit service appreciable lorsque la cephalde des brightiques ne sera améliorée si par la médication lactée ni par les divers analysiques.

Géphalée de la période secondaire de la syphilis rapidement améliorée par la ponction lombaire (en collaboration avec M. Pirran-Marin). Société médicale des hépitous, 44 février 1902.

Nous avons rapporté cette observation, non pas pour préconiser un traitement de toutes les céphalées syphilitiques par la ponction lombaire, mais il nous a semblé que certaines céphalées de la période secondaire de la syphilis peuvent, quand elles sont intenses, prolongées, non encore améliorées par la médication mercuruelle, être sous la dépendance de l'hypertension du liquide céphalo-mehidien et être heureusement influencées par la soustraction d'une peute quantité de ce liquide.

Sur le traitement de la eciatique par injections intra-eruchnoidiennee de doses minimes de cocame (en collaboration avec M. Pieune Manie). Société médicale des hôpitaux, 23 mars 1901.

Sur un cas de lumbago guéri instantanément par une injection intra-arachnoidienne de 5 milligrammee de coosins (m collaboration ave M. Pizane Manie). Société médicale des Aépitazz, 49 avril 4994.

VIL - TRAVAUX SUR LA PRESSION ARTÉRIELLE

Du choix d'un sphygmomètre. Des causes d'erreur dans l'exemen de la pression du sang (en collaboration avec M. Vaschide). Société de biologie, 20 janvier 1900.

Les résultats obtenus en physiologie et en clinique avec les diffecents a phygmomètres ne sont pas comparables. Aussi, désirant étudier les modifications de la pression artérielle en pathologie humaine, nous avon recherché, dans le laboracior de M. Prançois Pranck, su Collège de Prance, la valeur des divers appareit destinés à meutre s pression du sang. Le sphygmomanomètre de Potsin nous a paru offrir le grand avantage d'un contrôle facile et possible.

L'apprail de M. Marcy ne peut indiquer que l'équilibre entre le pression dans qui le pression de pression de pression de pression de pression de pression de partir le pression de partir le pression de pression

son principe a trouvé une herecures application (dants Pappardia de Podais, qui il politific dias deux paries principales i les coppe transmission et l'ampoole. Quant aux appareils de Illi et de Iritaria, on per l'ure objecte les critiques devesées à tous les phyganmètres, et, particulièrement en ce qui concerne le procédé d'appanission de la companya de la companya de la concerne le procédé d'apparation, les critiques adressées à Mono, celui de Hutter, d'allerar d'ifficiennent manishle, malgre l'heureuse idée de l'application de la hande d'Elimench a luvis.

L'apparei de Potita nous a paus présente une résile supérieté, au apoit de ven climp et sénetifique, sur les autres physiques montrées. Nous avons fait l'exames similated de la preside netteriné détant sur la financial d'une présent partie de l'autre sur la financial d'un client, avec la pression coléenne dans l'autre financia even a physiques pour la exployance que les physiques pour les des physiques pour les des physiques pour les des contrêtés, su promie coticolait sur ceu différence nousque de 5 ceutifests sur l'étérminations, une second de s centinative sur lo déterminations et un troisienne de 5 ce. 8 sur l'étérminations et un troisienne de 5 ce. 8 sur l'étérminations et un troisienne de 5 ce. 8 sur l'étérminations et un troisienne de 5 ce. 8 sur l'étérminations et un troisienne de 5 ce. 8 sur l'étérminations pour voir une pression plus grande dez las chieses, nous avons injeté de la actifiente. Les apperients troit at one pas tous la stemp serve

Le aphygnomamonistre de Petain est un instrument pratique et surtout commode en culcinage: mais il y a une nécessité aboute à n'employer qu'un instrument contrôlé par l'expérimentateur sur le chien. On évite ainsi une des causes d'erreur, et non la mônte importante, dans l'interpretation des resultats. Ce contrôle des instruments doit ferré alt pissierre soir chape année. Il est aussi nécessaire de contrôler le phygnomamonatre que de contrôler un hématimette on 19objectif d'un microsoppe.

.____

Hypotension artérielle dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Sicaso). Société médicule des hépitaux, 5 mai 1899.

Au cours de nos recherches, dans les services de MM. Raymond

et Pieres Narie, sur l'indiuence que pouvaient exerces, sur les vaisients de la tension de la tension derfelle, les tremblement desse les maladies du systèmes nerveux, nous avons constaté une hypotension constated dans la maladie de Parkinson. Cett bysquetaien ne gefennte aucun rapport avec le tremblement parkinsonien, l'àpe du malade, de lédut de l'affection, oile existé dans les formes completes parkinsonien parties de la malade de la malade sans bien que de la reference fruster: parkinsoniems manuel de la malade de la malade de la malade de la malade de la des de la finite souche, parkinsoniems termbleurs maladéraux.

La tension artérielle reste au contraire normale chez les autres trembleurs par hérédité, alcoolisme, saturnisme, hystérie, sénilité, chez les agités musculaires (tiqueurs, chordiques, myocloniques). La recherche de ce signe peut donc être utile au disgnostic dans certains cas difficilies.

Pour expliquer cette hypotension artérielle, peut-eltre peut-on incriminer chez ces malades la rigidité musculaire si spéciale, symptôme primordial et constant qui peut jouer un rôle direct sur la perméabilité des vaisseaux ou mieux encore invoquer, en raison des phénomènes vaso-moteurs si fréquents dans la paralysie agitante, un trouble dans l'innervation sympathique.

La pression artérielle dans la myopathie et la maladie de Thomsen. Sociélé de neurologie, mai 1901.

L'hypotension artérielle m'a paru constante chez les myopathiques atrophiques; je n'ai pas constaté de troubles de la pression sanguine dans les autres variétés d'amyotrophie de cause névritique ou médullaire.

En parallèle avec cette hypotension des myopathiques j'ai observé dans deux cas de maladie de Thomsen une hypertension manifeste en l'absence de tout symptôme de néphrite chronique ou d'artérioselérose. Paralysie radiculaire traumatique du plexus brachial avec atrophies esseuses et troubles de la pression artérielle dans le membre paralysé (en collaboration avec M. Caouzon). Société de naurologie, iuillét 1992.

Nous rous observé dans differents cas de paralysies radicalisées une dimination de la pression artérielle lête notable (le on de cessi-mêtres de mercure) du colé paralysé. La pression dans les artéres dependant nous sediments de l'émergie de muscle cardiagne, accord cas résistances périphériques et de l'inservation ympérique sous des montes de l'inservation ympériques des membres de l'inservation artérielle.

VIII. - DERMATOLOGIE

Melanodermie de cause incertaine (maladie d'Addison ou maladie des vagabonds) (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société médicale des hôpitaux, 7 mars 1902.

Le malde que nous rrous précents à la Société medicia des des polysteux avait une malendemie dont la faquencie étologique était test difficile à préclare, Après sveré diseaté la possibilité des differentes malancemies (creactiones, après, canathon ingrés, cans, paludiens, cirribote pigmantier, etc.), nous veux couch à l'entières de une female partie principal de la disease était fruite par son apparence symptomatiques elpar our évolution. Il original d'une forme milanderimque le quartieres au partie la régisatif une forme milanderimque le grantiques de par mentation des muyeuses, aute troubles gustripes, sans dorlores. Il arquisat d'une forme produceje, cheronique.

Clas co mine maticle nous venus va que l'evificar extalien data curtementa tible à gambe, respen au la dictie, qui se officare territoriement tible à gambe, respen au la dictie, que le sofficare territoriement production de la comparation de la comparation de la constante de la comparation de la comparation de la comparation de la limiter étation extentionment failles. Cette réflexes pupillaires à la limiter étation extentionment failles. Cette réflexes pupillaires à la limiter étation extention de la matidia distribution de la comparation de la matidia de la comparation de la matidia de Addison. Nous persones des et la matidia de la faillais. Cette de la distribution de la comparation de la matidia de la comparation de la matidia de la comparation de la matidia de la distribution de la comparation de la matidia de la distribution de la comparation de la matidia de la distribution de la comparation de la comp Vitiligo avec symptômes tabétiformes (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de neurologie, 43 mars 1902.

Les relations du vitiligo avec la syphilis et avec les lésions du système nerveux ne sont pas encore nettement précisées, aussi avons-nous pensé qu'il était intéressant de faire des recherches sur ces points.

L'exame de 6 maintes présentant du villige nous a permis de constare che deux d'estre ex la pesque dispetitio des réfluses réalisme. Dans un troisième cas existe avec le villige une attre più grise double des nerfs captique. Un quatriem unade présente une abolition des réfluces chellifeces, une disperition presuper complète des réfluces retalisme, des unas perforants et des tours de la complète des réfluces retalisme, des unas perforants et des l'unes nerveux dont le diagnostic est très difficile le spécifier. Dans deux cas seullement non an vous constant accur trouble d'un dervass.

Nos malades ne sont pas des tabétiques, mais il est probable que chet certains d'entre eux existent des lésions des cordon posiérieurs de la moelle, lésions qui doirent, au point de vue neoegorphique, être distraites de l'ataxie locomotrice progressive de Buchenne.

Angiome segmentaire (en collaboration avec M. Garne). Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1980. Nous attirerons l'attention sur l'extension considérable des lésions

dana le cas que nous publican, l'angione lei preed un seguent tout entire d'ucoprà : le membre supérieur droit depuis l'extéruité des doigns jusqu'à sa racine, comprèse dans le sens le plus large, puisque la lésion s'étend sur un quant au moins de la parci thorecique celte distribution segmentaire s'est pas assa une certain impertance au point de vue photografique : elle est fréquemment noite dans les malformations congéniales.

Nous noterons également l'appoint précieux fourni par la radiographie dans l'interprétation de ce cas, dont les manifestations cliniques peuvent être considérées comme rares et d'un diagnostic délicat.

dences.

IX. - VARIA

Accoutumance au bromure de potassium (en collaboration avec M. Siguan). Ve Gongrès de médecine interne, Lille, 1899.

La question de l'accoutumance aux médicaments était alors discutée. Des résultats contradictoires avaient été publiés dans cet ordre de recherches au sujet de la morphine, de la eocalne, de l'atropine et d'autres alcaloides.

M. Bouchard avant annoncé au Congrès de Bordeaux (1860) que

M. Bouchard systit annoncé au Congrès de Bordeaux (1899) que des solutions de potases injectées en petite quantité à des animaux pouvaient fournir un sérum capable de luter efficacement contre l'action de ce corps, nous avons été amenés tout naturellement à expérimenter, avec un sel de poinssium, le bronure de poisssium. Avant à notre disposition, à la Salbétriee, dans le service de

notre maître, M. le professeur Raymond, des malades épileptiques prenant du bromure de potassitut depuis des années et d'une façon continue, nous avons recherché : 1° Si dans le sérum sanguin de ces malades pouvait exister un

1° Si dans le sécum sanguin de ces malades pouvait exister un principe antitoxique capable d'immuniser ou de préserver les animaux intoxiqués avec le bromure de potassium contre une dose mortelle pour les témoins;

2º S'il était possible d'accoutumer ces animaux à des doses progressivement croissantes de ce sel, et si, dans ce cas, le sérum de ces animaux était susceptible d'acquérir quelque propriété antitoxique.

L'expérimentation dans l'un ou l'autre cas ne nous a fourni que des résultats négatifs, mais nous avons tenu à les signaler, parce qu'ils prennent place à côté d'autres faits négatifs signalés par différents auteurs, en ce qui concerne la plupart des alcaleides, et qu'ils montrent que le bromure de potassium ne saurait provoquer une accontiamance vraie, le malade étant toujours à la merci, néme après un long traitement, d'accidents de bromisme, au-dessus de certaines, doces bromurées.

Des exostoses ostéogéniques multiples (en collaboration avec M. Auvnay). Archives générales de nédectes, mul 1991. Nous avons cocasion d'observer deux malades présentant l'un et l'autre un nombre relativement considérable d'exostoses. Pour

n'être pau exceptionnels dans la litérature méricales, és ets faits au sont auscr areas pour meitre d'être effekt. Les chapture sont auscr areas pour meitre d'être effekt. Les chapture soites dans les traifés classiques à cette affection étant très sociotes, il en ones a pen intérresant de discuter la Pattopries el Févolites contextes de discuter la Pattopries el Févolites en coctoses outécogéniques multiples qui forment véellement une maladie très spociale, hériditaire et familiale, méritant d'être isselien nouographie.

L'état actuel de l'enseignement de la neurologie aux Etats-Unis. Senaine médicale, 25 lévrier 4963.

Au retour d'un voyage d'étade aux Elata-Unis, j'ai montré dans un article publié dans la Samoin médicale comment était organisé l'enseignement théorique et clinique de la neurologie dans les principaux centres sicelutiques, tels que New-York, Philadelphie. Boltimore, Boston, Chicago, San Francisco.

TABLE DES MATIÈRES

																	Page
Titres																	11
INDEX RILLOGRAPHIQUE																	5
EXPOSÉ ANALYTIQUE I	из т	LAVA	UX														- 11
, I. Anatomie d	и ву	stèm	100 1	×	7603	٠,											11
II. Travaux su	r la	syvin	igo	my	élle												23
III. Travoux su																	
IV. Travaux su																	
V. Traveux di	vers	sur	la	şv	thof	ogi	06	ia	sy	146	me	n	ees	101	X.		
VI. Pathologie	inte	me.															
VII. Travaux su	r la	pres	islo	a.	artée	ieľ	6.										0.0
VIII. Dermstolog	rie.																
IX. Varia																	61